

2N3971, 2N3972

N-Channel Silicon Junction Field-Effect Transistor

- Low $r_{DS(on)}$
- $I_{D(off)} < 250$ pA
- Fast Switching

Absolute maximum ratings at $T_A = 25^\circ\text{C}$

Reverse Gate Source & Gate Drain Voltage	-40V
Continuous Forward Gate Current	50 mA
Continuous Device Power Dissipation	300 mW
Power Derating	1.7 mW/ $^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	-65 $^\circ\text{C}$ to +150 $^\circ\text{C}$

At 25 $^\circ\text{C}$ free air temperature		2N3971		2N3972		Process NJ132	
		Min	Max	Min	Max	Unit	Test Conditions
Gate Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)GSS}$	-40		-40		V	$I_G = -1$ uA, $V_{DS} = 0$ V
Gate Reverse Current	I_{GSS}		250		250	pA	$V_{GS} = -10$ V, $V_{DS} = 0$ V
Gate Source Cutoff Voltage	$V_{GS(OFF)}$	-2	-5	-0.5	-3	V	$V_{DS} = 10$ V, $V_{GS} = 0$ V
Drain Saturation Current (pulsed)	I_{DSS}	25	75	5	30	mA	$V_{DS} = 10$ V, $V_{GS} = 0$ V

Dynamic Electrical Characteristics

Drain -Source On Resistance	$r_{ds(on)}$		60		100	Ω	$V_{GS} = 0$ V, $I_D = 0$ V	f = 1 kHz
Common-Source Input Capacitance	C_{iss}		25		25	pF	$V_{DS} = -10$ V, $V_{GS} = 1$ V	f = 1 MHz
Common-Source Reverse Transfer Capacitance	C_{rss}		6		6	pF	$V_{DS} = 10$ V, $I_D = 5$ mA	f = 1 MHz
Turn-On Delay Time	t_d		15		40	nS	$V_{DD} = 10$ V, $V_{GS(on)} = 0$ V	
Rise Time	t_r		15		40	nS	$V_{DD} = 10$ V, $V_{GS(on)} = 0$ V	
Turn-Off Time	t_{off}		60		100	nS	$V_{DD} = 10$ V, $V_{GS(on)} = 0$ V	

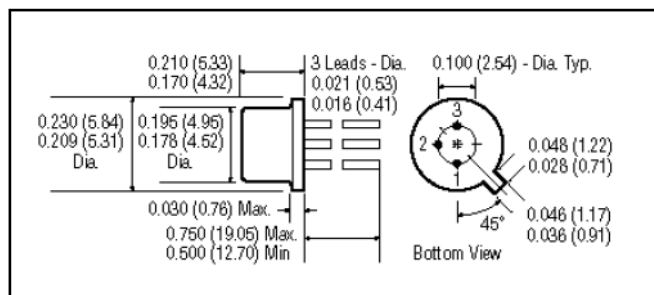
TO-18 Package

Dimensions in Inches (mm)

Pin Configuration

1 Source 1, 2 Gate & Case, 3 Drain

Surface Mount - SMP3971, SMP3972



www.interfet.com

715 N. Glenville Dr., Ste. 400
Richardson, TX 75089
(972) 238-9700 Fax (972) 238-5338



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331